

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

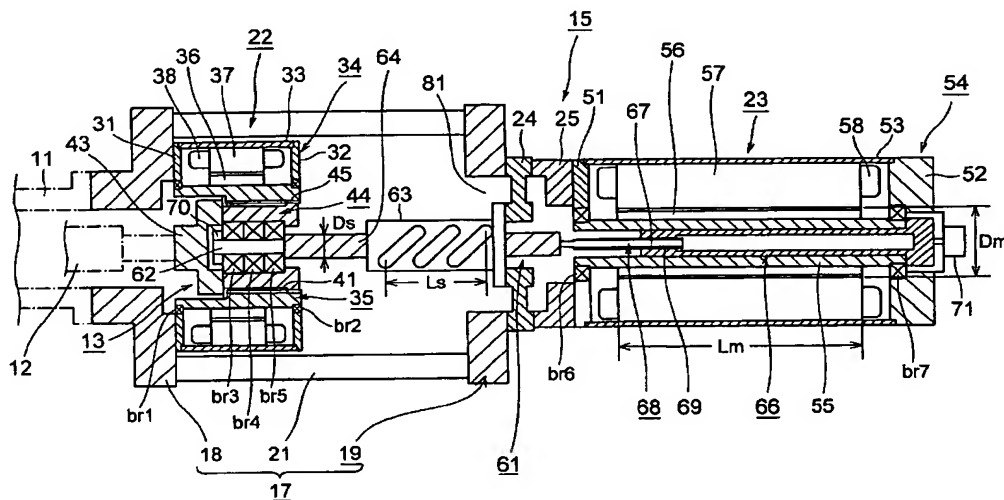
(10) 国際公開番号  
WO 2005/037519 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B29C 45/17 LTD.) [JP/JP]; 〒1418686 東京都品川区北品川五丁目 9 番 1 1 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015241 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 15 日 (15.10.2004) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡田 則人 (OKADA, Norihito) [JP/JP]; 〒2630001 千葉県千葉市稲毛区長沼原町 7 3 1 番地の 1 住友重機械工業株式会社千葉製造所内 Chiba (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 川合 誠 (KAWAI, Makoto); 〒1010053 東京都千代田区神田美土代町 7 番地 1 〇 大園ビル Tokyo (JP).
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-356137  
2003 年 10 月 16 日 (16.10.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友重機械工業株式会社 (SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES,

[続葉有]

(54) Title: ELECTRIC INJECTION MOLDING DEVICE AND MOLDING METHOD USING THE SAME

(54) 発明の名称: 電動射出成形機及びそれによる成形方法



(57) Abstract: There are provided an electric injection molding device capable of increasing the response of a driven unit and a molding method using the device. The electric injection molding device includes a driven unit, a motor for operating the driven unit, and a movement direction conversion unit arranged between the motor and the driven unit so as to convert the rotary movement of the rotation generated by driving the motor, into a rectilinear movement. In the motor, the ratio of the layer length of the magnet of the rotor (56) against the inner diameter of the stator (57) is set to 3 or above. Accordingly, it is possible to sufficiently increase the response of the driven unit.

(57) 要約: 被駆動部の応答性を高くすることができる電動射出成形機及びそれによる成形方法を提供することを目的とする。被駆動部と、被駆動部を作動させるための電動機と、電動機と被駆動部との間に配設され、電動機を駆動することによって発生させられた回転の回転運動を直進運動に変換する運動方向変換部とを有する。電動機において、ステータ (57) の内径に対するロータ (56) の磁石の積層長さの比が 3 以上にされる。この場合、電動機において、ステータ (57) の内径に対するロータ (56) の磁石の積層長さの比が 3 以上にされるので、被駆動部の応答性を十分に高くすることができる。

WO 2005/037519 A1



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。